

产品简介

产品名称： 北斗三号短报文蓝牙便携终端

型号： HLH1301

版本： 5W 版本

广东海聊科技有限公司

目录

一、	产品介绍	3
二、	主要功能	3
三、	面板定义	4
3.1	电源按键	4
3.2	语音发送按键	4
3.3	语音播放按键	4
3.4	位置上报按键	4
3.5	SOS 按键	4
3.6	蓝牙指示灯	4
3.7	短报文指示灯	4
3.8	定位状态指示灯	5
四、	性能指标	5

一、 产品介绍

北三蓝牙便携终端 HLH1301 集成北斗三号 RDSS 通信芯片、蓝牙模块、BDS B1/GPS L1 模块、天线等，本产品集成度高、功耗低、可完整实现 RNSS 定位、北斗三号短报文通信、一键 SOS、连续上报位置、语音收发等功能。

北三蓝牙便携终端体积小巧、功耗低，连接简单、操作方便，非常适应于野外作业、森林防火、远洋出海、无人区工作等多种场景下的应急通信和位置追踪。

终端还支持串口通信模式，使用 type-c 转 USB 连接线与外部设备连接，实现设备的供电及与外部设备的信息交换。也可使用蓝牙与专用 app 进行通讯，连接北斗三号应用平台实现应急通信和位置管理。

二、 主要功能

- 具备全天候的定位导航、双向北斗三号报文通信功能；
- 支持 BD/GPS 双模工作，提供更加准确可靠的定位结果；
- 集成化程度高，RDSS 芯片、RNSS 模块、蓝牙模块及天线于一体，Type-C 接口调用指令进行数据发送及位置上报；
- 可使用蓝牙与手机进行通讯以及参数设置，拓展手机等智能设备的短报文通信能力；
- 支持与北斗三号应用平台联动，提升应急通信与位置管理应用效果，适合政企组织单位使用；
- 内置可充电电池，电池容量 2500mAh，支持徒手拆卸更换电池。



三、 面板介绍

3.1 电源按键

用于控制终端开关机状态，关机状态下长按 3 秒开机，开机状态下长按 3 秒关机，长按 8 秒强制关机；

3.2 语音发送按键（选配预留）

用于用户发送语音，长按后会进入录音状态，录音结束用户可自主选择是否发送该语音，录音长度受北斗卡等级限制；

3.3 语音播放按键

用于用户播放收到的语音/消息，单击会播放语音/消息，双击会播放上一条语音/消息；

3.4 位置上报按键

长按 3 秒可启动连续位置上报，再次长按 3 秒可解除连续位置上报，双击可出发一键报平安；

3.5 SOS 按键

长按 3 秒会出发连续 SOS 求救信息发送，再次长按可解除 SOS 状态

3.6 蓝牙指示灯

显示终端的蓝牙连接状态

3.7 短报文指示灯

显示终端的短报文信号强度

3.8 定位状态指示灯

显示终端的定位状态

四、性能指标

参数类别	参数	描述	性能指标	单位	备注
RDSS 参数	发射频率		Lf1:1614.26±4.08 Lf2:1618.34±4.08	Mhz	
	接收频率		2491.75±8.16	Mhz	
	接收灵敏度		1、专用段 24kbps 信息帧 ≤-123.8dBm 2、专用段 16kbps 信息帧 ≤-127.5dBm 3、专用段 8kbps 信息帧 ≤-130.0dBm	dBm	
	接收误码率		≤1E-5		@-127.6dBm
	接收通道数		最大 14 通道		
	授时精度		100	ns	
	首次捕获时间		≤2	s	
	失锁重捕时间		≤1	s	
	双向零值		1ms±10ns		
	RDSS 发射功率		37±1	dBm	
	通信成功率		≥99%		
	最大发送长度		1000 (汉字)	个	由北斗卡等级控制
RNSS 参数	定位精度 (开阔地)	水平	<5	m	RDSS 不发射
		高程	<10	m	
	测速精度		<0.1	m/s	
	首次定位时间 TTFF	冷启动	32	s	
		热启动	2	s	
		重捕获	1	s	
	灵敏度	捕获	-145	dBm	RDSS 不发射
		跟踪	-160	dBm	
其他参数	工作电压		4	V	
	静态功耗		<2	W	不发射
	通信波特率		115200	bps	可配置
	尺寸	长度	106	mm	

参数类别	参数	描述	性能指标	单位	备注
		宽度	67.3	mm	
		厚度	31.8	mm	含拓展后盖
	重量		202.5	g	含主机、电池
环境适应性参数	工作温度		-10℃~+75℃		
	存储温度		-10℃~+75℃		
	防护等级		IP66		

注：部分版本功能和参数如迭代原因发生变化，可能与本简介不一致，本公司不再另行通知用户。

五、 装箱清单

序号	物品	数量	单位	备注
1	主机	1	个	
2	电池	1	块	
3	充电线	1	条	Type-C，不含充电头
4	北斗卡	1	张	选配
5	产品合格证	1	张	
6	保修卡	1	张	

版本管理

序号	版本	修订日期	编写人	修订内容
1.	V1.0	2023 年 2 月	Kelvin	创建文档
2.	V1.1	2023 年 2 月	Kelvin	修改产品介绍、防护特性描述
3.	V1.3	2023 年 4 月 24 日	Kelvin	修改产品简介中关于 RDSS 的描述，增加参数表下的注释
4.	V1.3.1	2023 年 5 月 6 日	Kelvin	修订电池容量
5.	V1.3.2	2023 年 5 月 18 日	Kelvin	修订语音发送及播报的功能
6.	V1.3.3	2023 年 6 月 9 日	Kelvin	修订外形参数及语音按键描述